

PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



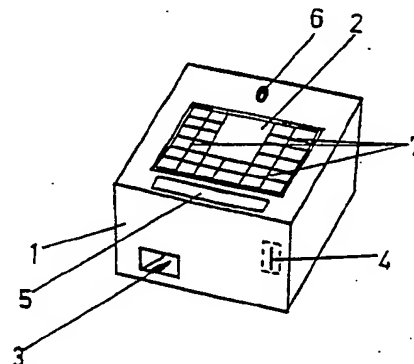
<p>(51) Internationale Patentklassifikation 5 : G07F 17/26, B42D 15/10 G07F 17/42, G07C 9/00</p>	A1	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 93/16447</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. August 1993 (19.08.93)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT93/00018</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 12. Februar 1993 (12.02.93)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 274/92 18. Februar 1992 (18.02.92) AT</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SKIDATA COMPUTER GESELLSCHAFT M.B.H. [AT/AT]; Untersbergstraße 40, A-5083 Gartenau (AT).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : KOCZNAR, Wolfram [AT/AT]; Lehmweg 16a, A-6020 Innsbruck (AT). WAL- LERSTORFER, Kurt [AT/AT]; A-5204 Irrsdorf 130 (AT).</p> <p>(74) Anwälte: TORGLER, Paul usw. ; Wilhelm-Greilstraße 16, A-6020 Innsbruck (AT).</p>		
<p>(81) Bestimmungsstaaten: CA, CZ, FI, JP, SK, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p style="text-align: center;">Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p>		

(54) Title: **DEVICE FOR DELIVERING PUBLIC-TRANSPORT TICKETS, OTHER TYPES OF TICKET, ENTITLEMENT CARDS, ETC.**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TICKETS, FAHRAUSWEISEN, BERECHTIGUNGSKARTEN ODER DERGLEICHEN**

(57) Abstract

The invention proposes a self-service machine for delivering tickets, etc., which incorporate a picture of the purchaser. The machine comprises a store holding blank cards, a selection device (2) designed to enable the required type of ticket to be chosen and a video camera (6) to enable the picture of the purchaser to be produced. Connected to the video camera (6) is a device designed to digitize the video picture, this device being connected to an electronic control processor. The control processor controls a thermal printer used to print a blank card having a heat-sensitive coating, taken from the card store, with the picture of the purchaser and with data appropriate to the type of ticket selected. The ticket is issued by a ticket-delivering device (3) as soon as the purchase price has been paid. For payment purposes, the machine is fitted with a device (4) designed to accept the correct amount of money.



(57) Zusammenfassung

Für die Herstellung von Tickets oder dergleichen, die mit einem Bild des jeweiligen Käufers versehen werden, ist eine Selbstbedienungsvorrichtung vorgesehen. Diese umfaßt einen Speicher für Kartenrohlinge, eine Auswahlvorrichtung (2) zur Bestimmung der Art des gewünschten Tickets und eine Videokamera (6) zur Erstellung des Bildes des Käufers. An die Videokamera (6) ist eine Einrichtung zur Digitalisierung des Videobildes angeschlossen, die mit einem elektronischen Steuerrechner verbunden ist. Der Steuerrechner steuert einen Thermodrucker, mittels dem jeweils ein thermobeschichteter Kartenrohling aus dem Speicher mit dem Bild des Käufers und den Daten der ausgewählten Karte bedruckt werden. Diese wird von einer Ausgabereinrichtung (4) ausgegeben, sobald der Kaufpreis entrichtet ist. Hiefür ist eine Einrichtung (4) für die Entgegennahme des entsprechenden Gegenwertes vorgesehen.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfhögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröfentlichen.

AT	Österreich	FR	Frankreich	MR	Mauritanien
AU	Australien	GA	Gabon	MW	Malawi
BB	Barbados	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
BE	Belgien	GN	Guinea	NO	Norwegen
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NZ	Neuseeland
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	PL	Polen
BJ	Benin	IE	Irland	PT	Portugal
BR	Brasilien	IT	Italien	RO	Rumänien
CA	Kanada	JP	Japan	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SD	Sudan
CC	Kongo	KR	Republik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KZ	Kasachstan	SK	Slowakischen Republik
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	SU	Soviet Union
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TD	Tschad
CZ	Tschechischen Republik	MC	Monaco	TG	Togo
DE	Deutschland	MG	Madagaskar	UA	Ukraine
DK	Dänemark	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
ES	Spanien	MN	Mongolei	VN	Vietnam
FI	Finnland				

Vorrichtung zur Herstellung von Tickets,
Fahrausweisen, Berechtigungskarten oder dergleichen.

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung
5 von Tickets, Fahrausweisen, Berechtigungskarten oder
dergleichen, die mit einem Bild des jeweiligen Käufers
bzw. Karteninhabers versehen werden, mit einer Videoka-
mera zur Erstellung des Bildes, mit einer an die Video-
kamera angeschlossenen Einrichtung zur Digitalisierung
10 des Videobildes, mit einem elektronischen Steuerrech-
ner, mit einem Speicher für Kartenrohlinge, mit einer
Eingabeeinrichtung, mit einem vom Steuerrechner gesteu-
erten Drucker zum Bedrucken eines Kartenrohlings mit
dem Bild des Käufers, und mit einer Ausgabeeinrichtung
15 für die bedruckte Karte.

Für Karten, die insbesondere wiederholt benutzbar sind,
wie Dauerkarten oder dergleichen, ist die Anbringung
eines Bildes des Inhabers von Vorteil, um eine Weiter-
20 gabe an Nichtberechtigte zu verhindern und Fälschungen
zu erschweren. So zeigt die GB-A 2 071 894 eine Fahr-
kartenausgabeeinrichtung, die eine Fotokabine umfaßt,
in der eine münzbetätigte Fotokamera den Käufer und die
jeweilige Gültigkeitsdaten fotografiert. Das entste-
25 hende Foto dient als Fahrkarte.

Weiters zeigt die EP-B 84 064 eine Vorrichtung der ein-
gangs genannten Art, mittels der in einem Kassenraum
ein Ticket bzw. eine Berechtigungskarte relativ rasch
30 mit einem Bild des Käufers versehen werden kann, der zu
diesem Werk während des Kartenkaufes von der Videoka-
mera aufgenommen wird. Der die Ausgabe der Karte bewir-
kende und den Gegenwert in Geld einnehmende Kassier be-
stimmt hiebei auch die richtige Position des Käufers
35 für die Aufnahme.

Es hat sich nun gezeigt, daß auf diese Weise die Herstellungsdauer für ein Ticket samt Inkasso nicht unter eine Minute gesenkt werden kann. Insbesondere bei der Ausstellung von Skipässen oder dergleichen bedeutet dies relativ lange Wartezeiten an der Kassa, wenn gleichzeitig eine größere Gruppe von Käufern eintrifft. Beispielsweise würde die Ausstellung der Tickets für je 50 Personen von zwei Reisebussen an zwei Kassen zumindest eine Stunde benötigen. Die Kapazität von modernen Wintersportanlagen ist wesentlich höher, sodaß auch bei mehreren Kassen unzumutbare Wartezeiten entstehen können.

Die Erfindung hat es sich nun zur Aufgabe gestellt, den Kartenverkauf zu rationalisieren und schlägt hiezu vor, daß die Vorrichtung als Selbstbedienungsvorrichtung ausgebildet ist, und einen Bildschirm für die Anzeige des aufzudruckenden Käuferbildes, sowie eine Einrichtung für die Entgegennahme des der gewünschten Karte entsprechenden Gegenwertes aufweist.

Obwohl die Selbstbedienung an einem derartigen Kartenausgabeautomaten für die Herstellung der Karten wesentlich mehr Zeit beanspruchen wird, da der jeweilige Käufer die richtige Standposition für die Herstellung des Bildes prüfen und einnehmen wird und die Bedienung des Gerätes erst erlernen muß, kann dennoch eine wesentliche Verbesserung der Gesamtsituation erzielt werden, da im Gegensatz zu personenbesetzten Kassen eine beliebig große Anzahl von Ausgabeautomaten aufgestellt werden kann, die Halbtageskarten, Tageskarten, Wochenkarten usw. ausgeben können.

Günstig, jedoch im Aufwand größer ist es, wenn jede Selbstbedienungsvorrichtung alle am Aufstellungsort verwendbaren Karten verkaufen kann. Hiezu ist dann vorgesehen, daß die Eingabeeinrichtung eine Auswahllein-

richtung zur Festlegung des herzustellenden Kartentyps umfaßt.

5 In einer ersten bevorzugten Ausführung ist weiters eine
Einrichtung zur Verbindung der Kartendaten mit den
Bildraten des Käufers für den gemeinsamen Druck auf die
Kartenrohlinge vorgesehen, sodaß die Art und der Wert
der Karte auch visuell überprüft werden kann. Auf dem
Bildschirm sind bevorzugt auch die Daten der ausgewähl-
10 ten Karten darstellbar.

In einer weiteren bevorzugten Ausführung dient ein
Thermodrucker zum Bedrucken der mit einer Thermoschicht
versehene Kartenrohlinge. Eine Thermoschicht aufwei-
15 sende Kartenrohlinge können mit einer durchsichtigen
Deckschicht versehen werden, durch die der Thermo-
drucker hindurch wirksam ist, sodaß der Aufdruck durch
äußere Einflüsse (mit Ausnahme von Wärme) weitestgehend
geschützt ist.

20 Die Einrichtung für die Entgegennahme des Gegenwertes,
also für die Bezahlung des Kaufpreises kann in beliebiger
Weise ausgebildet sein. Insbesondere ist sie mit
einem Kreditkartenleser oder dergleichen für bargeld-
25 lose Bezahlung ausgerüstet. In diesem Fall ist vorzugs-
weise zusätzlich eine Tastatur zur Eingabe eines PIN-
Codes vorgesehen. Ebenso ist es jedoch denkbar, einen
münz- oder geldscheinbetätigten Mechanismus vorzusehen.

30 Nachstehend wird nun die Erfindung an Hand der Figuren
der beiliegenden Zeichnung näher beschrieben, ohne dar-
auf beschränkt zu sein. Diese zeigt eine schematische
Schrägensicht der Selbstbedienungsvorrichtung.

35 Ein insbesondere zum Einbau in eine Wand geeignetes Ge-
häuse 1 der Selbstbedienungsvorrichtung enthält einen
Vorrat an bedruckbaren Kartenrohlingen mit einer Ther-

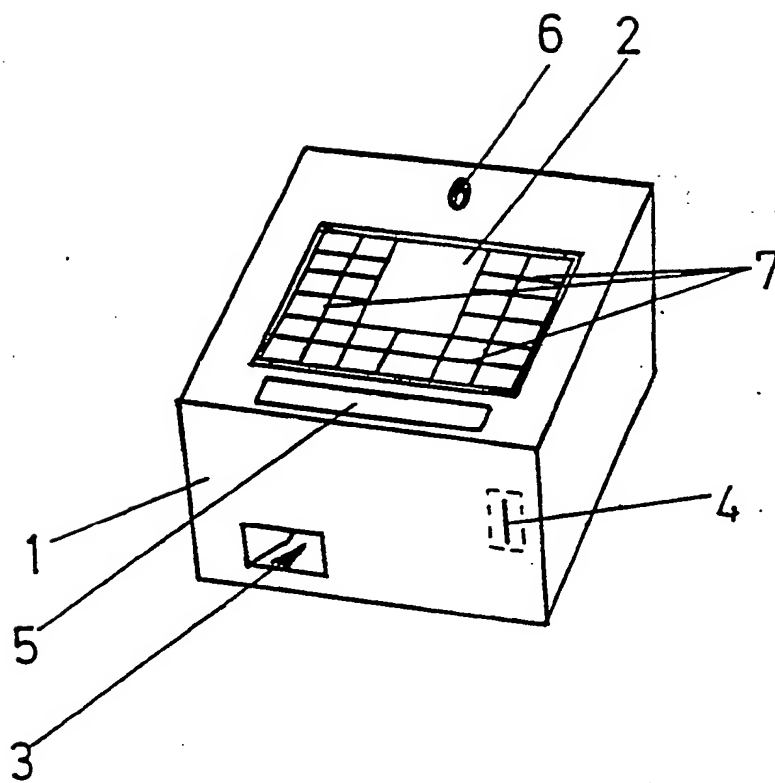
moschicht, sowie einen elektronische Steuerrechner, der gegebenenfalls an eine zentrale Rechenanlage angeschlossen ist. Es weist weiters eine Einrichtung 7 zur Auswahl der Art der zu kaufenden Karte auf, die mit
5 Drucktasten, beleuchteten Berührungstasten, oder in jeder anderen für die Auswahl des Kartentyps geeigneten Weise ausgestattet ist. Die Art der ausgewählten Karte wird auf einem Bildschirm 2 angezeigt, auf dem auch allgemeine Informationen, zum Beispiel über die Bedienung des Gerätes aufscheinen. Für die Daten- und Informationsdarstellung kann gegebenenfalls auch ein eigenes
10 Display 5 vorgesehen sein. Weiters enthält das Gehäuse 1 eine Videokamera 6, die während des Kartenkaufes ein Bild des Käufers auf dem Bildschirm 2 zeigt. Der Käufer oder Karteninhaber kann die für die Aufnahme günstigste Position und Haltung einnehmen und dann die zugeordnete Taste zur Herstellung des Bildes betätigen. Das Bild
15 wird in einer Einrichtung zur Digitalisierung des Videobildes verarbeitet.

20 Für die Ausgabe der Karte ist es weiters notwendig, vorher zu bezahlen. Zu diesem Zweck ist eine Einrichtung 4 für die Bezahlung des Kaufpreises vorgesehen, die entweder einen Bank- oder Kreditkartenleser, ein
25 Münzwerk mit Münzprüfer, einen geldscheinbetätigten Mechanismus oder dergleichen umfaßt. Ist die Einrichtung 4 als Kartenleser ausgebildet, so ist zusätzlich eine Eingabetastatur für die persönliche Identifizierungsnummer der Karte vorgesehen. Ist die Bezahlung erfolgt,
30 so werden die erzeugten Bilddaten gemeinsam mit den Daten der ausgewählten Karte mittels eines Thermodruckers auf den Kartenrohling gedruckt. Die mit dem Bild des Käufers bedruckte Karte wird schließlich über die Ausgabeeinrichtung 3 ausgegeben.

P a t e n t a n s p r ü c h e :

1. Vorrichtung zur Herstellung von Tickets, Fahrausweisen, Berechtigungskarten oder dergleichen, die mit einem Bild des jeweiligen Käufers bzw. Karteninhabers versehen werden, mit einer Videokamera (6) zur Erstellung des Bildes, mit einer an die Videokamera (6) angeschlossenen Einrichtung zur Digitalisierung des Videobildes, mit einem elektronischen Steuerrechner, mit einem Speicher für Kartenrohlinge, mit einer Eingabeeinrichtung, mit einem vom Steuerrechner gesteuerten Drucker zum Bedrucken eines Kartenrohlings mit dem Bild des Käufers, und mit einer Ausgabeeinrichtung (3) für die bedruckte Karte, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung als Selbstbedienungsvorrichtung ausgebildet ist, und einen Bildschirm (2) für die Anzeige des aufzudruckenden Käuferbildes, sowie eine Einrichtung (4) für die Entgegennahme des der gewünschten Karte entsprechenden Gegenwertes aufweist.
5
10
15
20
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Eingabeeinrichtung eine Auswahleinrichtung (7) zur Festlegung des herzustellenden Kartentyps umfaßt.
25
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß eine Einrichtung zur Verbindung der Kartendaten mit den Bilddaten des Käufers für den gemeinsamen Druck auf die Kartenrohlinge vorgesehen ist.
30

4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß auf dem Bildschirm (2) die Daten der gewählten Karte darstellbar sind.
- 5 5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß als Drucker ein Thermodrucker zum Bedrucken der mit einer Thermoschicht versehenen Kartenrohlinge vorgesehen ist.
- 10 6. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein Wandeinbaugeschäft (1) vorgesehen ist, das die Videokamera (6), den Bildschirm (2), eine Eingabetastatur für die Auswahlrichtung (7), den Speicher für Kartenrohlinge, den Steuerrechner, einen Leser für Kredit- oder Bankkarten, eine
15 Eingabetastatur für den PIN-Code der Kredit- oder Bankkarte, eine Codier- und Druckrichtung und eine Ausgabegerichtung (3) für die bedruckten und mit dem Bild versehenen Karten enthält.
20



BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT 93/00018

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁵: G 07 F 17/26; B 42 D 15/10; G 07 F 17/42; G 07 C 9/00
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁵: G 07 C; G 07 B; G 07 F; B 42 D G 06 K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB, A, 2 071 894 (PHOTOMATON) 23 September 1981 cited in the application see the whole document	1-5
A	---	6
Y	GB, A, 2 242 592 (PHOTO-ME INTERNATIONAL) 2 October 1991 see page 3, line 18 - page 7, line 4; figures	1-5
A	---	1-5
A	EP, A, 0 326 515 (ALPORT HOLDING) 2 August 1989 see column 1, line 23 - column 2, line 19; claims; figures	1-5
A	---	1-3,5,6
A	EP, A, 0 428 233 (NEDAP) 22 May 1991 see column 3, line 3 - column 4, line 1; figures	1-3,5,6
A	---	1,3-6
	EP, A, 0 195 104 (SKI-DATA) 24 September 1986 see page 3, line 19 - page 5, line 33; claims; figures	1,3-6
	---	./.

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 May 1993 (18.05.93)

Date of mailing of the international search report

4 June 1993 (04.06.93)

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT 93/00018

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US, A, 4 449 186 (KELLY) 15 May 1984 see column 1, line 62 - column 2, line 52; claims; figures	1,2,4,6
A	FR, A, 2 665 812 (F.B.I.) 14 February 1992 see abstract; claims; figures	1
A	FR, A, 2 613 086 (MILOVANOVICH) 30 September 1988	
X,P	FR, A, 2 667 416 (DASSAULT ELECTRONIQUE) 3 April 1992 see page 4, line 11 - page 10, line 17; claims; figures	1,3,5

BEST AVAILABLE COPY

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

AT 9300018
SA 70001

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 18/05/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB-A-2071894	23-09-81	None	
GB-A-2242592	02-10-91	None	
EP-A-0326515	02-08-89	CH-A- 675804	31-10-90
EP-A-0428233	22-05-91	NL-A- 8902818 US-A- 5181786	03-06-91 26-01-93
EP-A-0195104	24-09-86	None	
US-A-4449186	15-05-84	None	
FR-A-2665812	14-02-92	None	
FR-A-2613086	30-09-88	FR-A- 2598003	30-10-87
FR-A-2667416	03-04-92	None	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 93/00018

I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben)⁶

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

Int.Kl. 5 G07F17/26; B42D15/10; G07F17/42; G07C9/00

II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff ⁷

Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole
Int.Kl. 5	G07C ; G07B ; G07F ; B42D G06K

Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gebührende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen ⁸

III. EINSCHLAGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN ⁹

Art. ⁹	Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³
Y	GB,A,2 071 894 (PHOTOMATON) 23. September 1981 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument	1-5
A	---	6
Y	GB,A,2 242 592 (PHOTO-ME INTERNATIONAL) 2. Oktober 1991 siehe Seite 3, Zeile 18 - Seite 7, Zeile 4; Abbildungen	1-5
A	---	1-5
	EP,A,0 326 515 (ALPORT HOLDING) 2. August 1989 siehe Spalte 1, Zeile 23 - Spalte 2, Zeile 19; Ansprüche; Abbildungen	

	-/--	

⁹ Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen ¹⁰ :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

IV. BESCHEINIGUNG

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
18. MAI 1993	04. 06. 93
Internationale Recherchenbehörde	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten
EUROPAISCHES PATENTAMT	MEYL D.

III. EINSCHLAGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)

Art °	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP,A,0 428 233 (NEDAP) 22. Mai 1991 siehe Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildungen ---	1-3,5,6
A	EP,A,0 195 104 (SKI-DATA) 24. September 1986 siehe Seite 3, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 33; Ansprüche; Abbildungen ---	1,3-6
A	US,A,4 449 186 (KELLY) 15. Mai 1984 siehe Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 52; Ansprüche; Abbildungen ---	1,2,4,6
A	FR,A,2 665 812 (F.B.I.) 14. Februar 1992 siehe Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen ---	1
A	FR,A,2 613 086 (MILOVANOVICH) 30. September 1988 ---	
X,P	FR,A,2 667 416 (DASSAULT ELECTRONIQUE) 3. April 1992 siehe Seite 4, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 17; Ansprüche; Abbildungen -----	1,3,5

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

AT 9300018
SA 70001

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18/05/93

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB-A-2071894	23-09-81	Keine	
GB-A-2242592	02-10-91	Keine	
EP-A-0326515	02-08-89	CH-A- 675804	31-10-90
EP-A-0428233	22-05-91	NL-A- 8902818 US-A- 5181786	03-06-91 26-01-93
EP-A-0195104	24-09-86	Keine	
US-A-4449186	15-05-84	Keine	
FR-A-2665812	14-02-92	Keine	
FR-A-2613086	30-09-88	FR-A- 2598003	30-10-87
FR-A-2667416	03-04-92	Keine	

EPO FORM PWT3

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)